



AVERTISSEMENTS AGRICOLES[®]

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 03 du 04/03/99 - 1 page + 1 dépliant

Grandes Cultures

Colza

Stade : C1 (reprise de végétation) à D1 (boutons accolés encore cachés) ; quelques parcelles à D2 (boutons accolés visibles).

Charançon de la tige du colza

Premières captures de charançons de la tige du colza à Sassierges St Germain et Vicq-Exempt (36) le 1^{er} mars ; pas de charançon piégé sur le reste du réseau.

Surveillez l'arrivée de ce ravageur à l'aide de la cuvette jaune. Attention à ne pas le confondre avec le charançon de la tige du chou (voir description dans le précédent bulletin).

Le traitement doit être réalisé environ 8 jours après les premières captures et seulement si le colza n'a pas atteint le stade "tige 20 cm".

Blé

Piétin-verse

Le graphe ci-dessous montre la situation au 1^{er} mars 1999 à Fleury les Aubrais (45) pour une parcelle levée au 19 octobre 1998, et à "risques importants" (conditions parcellaires favorables au développement du piétin-verse : limon battant, blé fréquent, piétin-verse important les années précédentes). On

constate qu'il y a eu déjà 2 contaminations secondaires (conta. II) et que la courbe représentant la dynamique de la maladie est assez semblable à celle de 97-98 ; l'indice de risque aujourd'hui est très inférieur à celui de l'année 94-95 à la même date.

Pour les résultats suivants, nous avons aussi choisi des parcelles à "risques importants". Le modèle indique 3 types de situations :

- soit l'indice de risque est proche de celui de Fleury décrit plus haut : Aubigny -18- (levée du 18/10/98),

- soit l'indice de risque est très inférieur à celui de Fleury : Chartres -28- (levée du 25/11/98), Déols -36- (levée du 25/10/98), Sevry -18- (levée du 28/10/98),

- soit l'indice de risque est assez élevé : Selommes -41- (levée du 2/11/98) et Autrèche -37- (levée du 10/11/98).

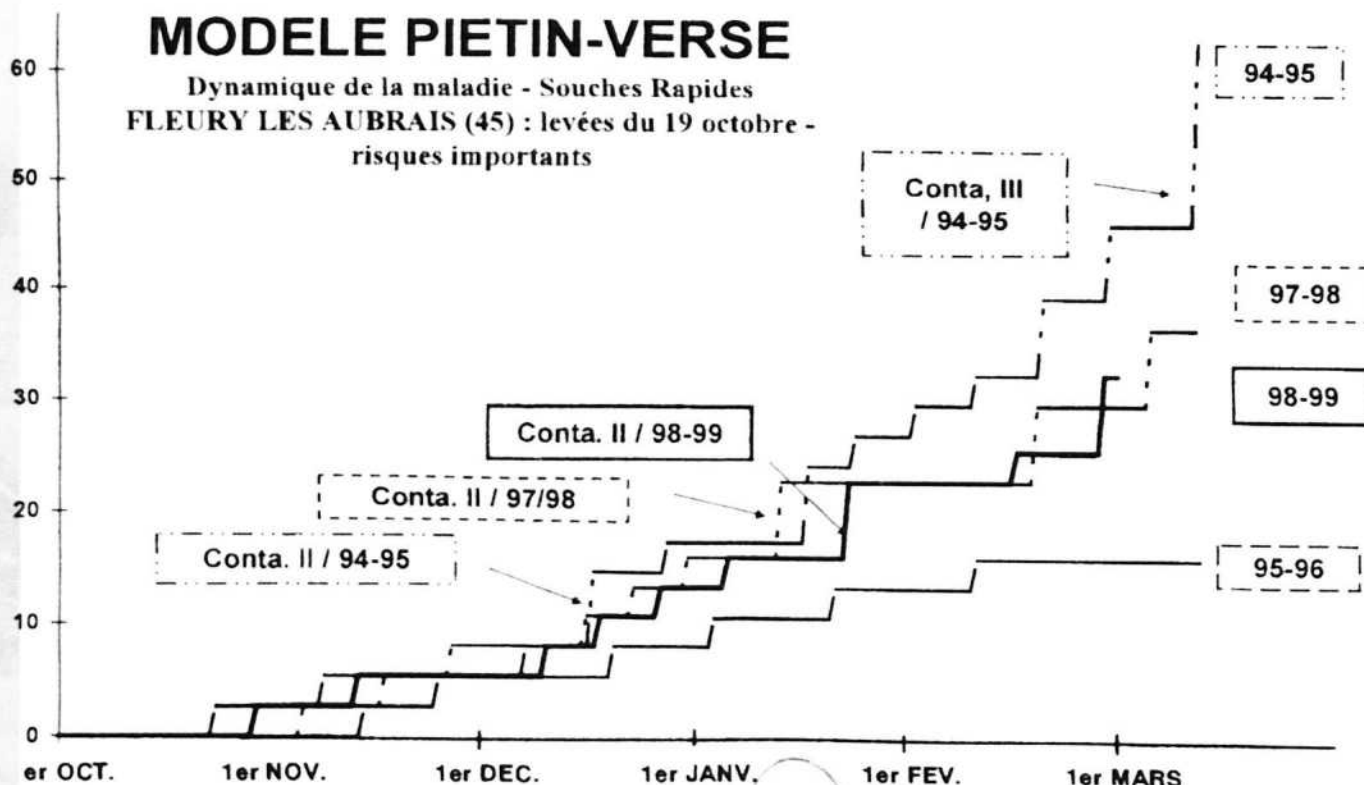
En conclusion, le piétin n'est pas à négliger à Autrèche et Selommes pour les semis précoces (aux environs du 20/10/98) dans les parcelles à risques ; à surveiller.

Pour les autres sites, actuellement, il semble évoluer comme en 97-98, c'est-à-dire de façon beaucoup moins grave qu'en 94-95.

En 97-98, il y a eu de nombreuses parcelles versées, mais le piétin n'en était pas seul responsable. En effet, cette année "se caractérise par une verse naturelle très importante, liée aux bonnes conditions de tallage et aux conditions de faible rayonnement du mois d'avril" (ITCF, Choisir/2, Centre-Ile de France, Octobre 98).

MODELE PIETIN-VERSE

Dynamique de la maladie - Souches Rapides
FLEURY LES AUBRAIS (45) : levées du 19 octobre -
risques importants



Colza

Premières captures de charançon de la tige du colza en Indre.

Céréales

Piétin-verse : informations du modèle.

Maïs

Dépliant "produits" à conserver.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la
Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
BP 43210
45403 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
Imprimé à la Station
d'Avertissements Agricoles
de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant :
M. HANRION
Publication périodique
C.P.A.P. n° 530 AD
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F

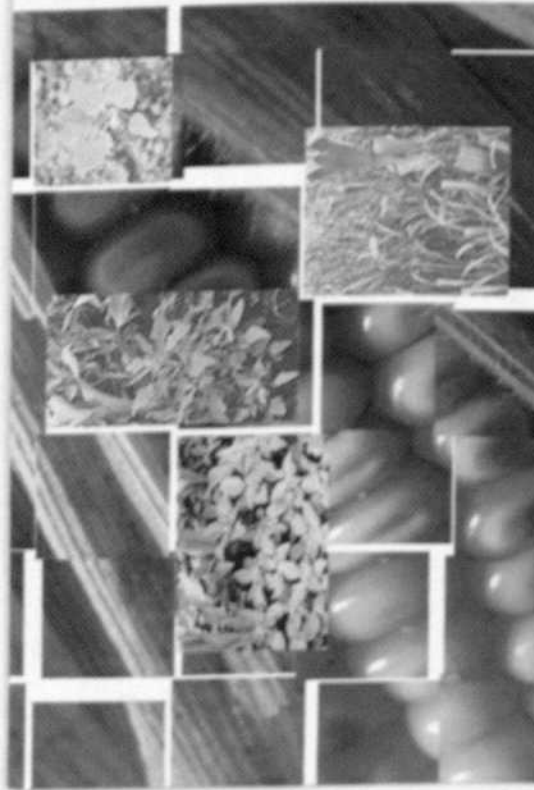
©, SPV Toute reproduction ou utilisation est soumise à notre autorisation

4050
43155

D3

Bnf
S&T

7156



PROTECTION DU MAÏS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES



Édition 1999



Liste arrêtée au 15 novembre 1998

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs

Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. : 05 59 12 67 00 - Fax : 05 59 12 67 10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt

Service de la Protection des Végétaux

251, Rue Vaugirard - 75732 PARIS Cedex 15 - Tél. : 01 49 55 81 55

LES MAUVAISES HERBES

Ne pas dépasser la dose de 1000 g m.a./ha/an d'atrazine ou de simazine ou du mélange atrazine + simazine, pour l'ensemble des traitements.*

* Sous réserve de modification de la réglementation.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

- Lire attentivement l'étiquette.
- Ne pas manger, boire, ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie.
- Porter des gants, des bottes, une cotte réservée à cet usage.
- En cas de débouchage de buses, utiliser une brosse, jamais la bouche.

CODE DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

□ **Lors du remplissage de la cuve**

- Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif permettant de maintenir le tuyau hors de la cuve.
- Vider correctement les emballages et les rincer 3 fois. Les eaux de rinçage seront versées dans la cuve avant le traitement.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

□ **Pendant le traitement**

- Éviter le dépassement de rampe sur les fossés.
- Prévoir une zone de sécurité non traitée, de 3 à 10 m de largeur selon la pente et le vent, en bordures des cours d'eau.

□ Après le traitement

- Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle.
- S'il reste un fond de cuve, le diluer et le pulvériser au champ à une vitesse supérieure afin de ne pas surdoser.
- **Élimination des emballages**
- Rendre les bidons rincés inutilisables.
- Mettre à disposition ces emballages auprès de services de collecte agréés.

1. Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Risque de phyto- toxicité	Efficacité globale en conditions sèches			Efficacité en conditions normales									
				Pré- semis	Post- semis	Prélevée	Sur graminées estivales			Sur dicot.	Sur dicotylédones résistantes aux triazines					
							Panic	Sétaire	Digitaire sanguine		Amara- nthe	Morelle	Chéno- pode	Renouée persi- caire		
Atrazine (500 g/l)	Nombreux	1000 g m.a														
Atrazine (90 %)	Gesaprine 90 Quick	1000 g m.a.														
Atrazine (250 g/l) + Cyanazine (250 g/l)	Bellater extra fluide (2)	3 l														
Atrazine (250 g/l) + Simazine (250 g/l)	Nombreux (2)	2 l														
Alachlore (480 g/l)	Nombreux (1)	5 l														
Alachlore microencapsulé (480 g/l)	Lasso MT (1)	5 l														
Alachlore microencapsulé (65 %)	Lasso Toptech (1)	4 kg		●												
Alachlore (336 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Nombreux	6 l														
Alachlore (336 g/l) + Terbutylazine (144 g/l)	Declic	6 l														
Alachlore (257 g/l) + Aconitine (143 g/l)	Manager (6)	10 l														
Diméthénamid (900 g/l)	Frontière (1)	1.6 l														
Diméthénamid (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	Century	3.5 l		●												
Flufenacet (60 %) + Métosulam (2.5 %)	Diplôme	1 kg	★	●	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★
EPTC (360 g/l)	Capsoline (1) (3) (4)	8 à 10 l														
Isoxalutol (75 %)	Merlin (Emerode)	0,133 kg	★	●	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★
Isoxalutol (75 g/l) + Aconitine (500 g/l)	Lagon (Acajou)	1 l	★	●	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★
Métolachlor (960 g/l)	Nombreux (1)	2 à 3 l														
Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l) + Bênoxacor (11 g/l)	Primextra S autosuspensible	4,5 à 6 l														
Métolachlor (930 g/l) + Bênoxacor (31 g/l)	Duelor S (1)	2 à 3 l														
Métolachlor (500 g/l) + Métosulam (6,25 g/l) + Bênoxacor (17 g/l)	Gao	4 l	★		★			★	★	★	★	★	★	★	★	★
Pendiméthaline (400 g/l)	Prowl 400 (1) (3) (5) (7)	2,5 l	★													
Pendiméthaline (150 g/l) + Alachlore (225 g/l)	Indiana (1) (3) (5)	7 l														
Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Tazastomp 300 (2) (3) (5)	5 l														
Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Arizona (1) (3) (5)	7 l														
Pendiméthaline (200 g/l) + Métolachlor (300 g/l)	Indiana 2000/Aktion (1) (3) (5)	5 l														
Vernolate (480 g/l)	Surpass 4 S (1) (3) (4)	7 à 11 l														

(1) Pour détruire les dicotylédones, ajouter une faible dose d'atrazine.
(2) Efficacité si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
(3) Freine le développement sur productions de semences.
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol calcaireux filtrant et semis maïs recouvert.

2. Désherbage après la levée du maïs

Complément nécessaire à un traitement de base ou traitement à vue après impasse en prélevée, à réaliser de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet «parapluie».

□ Graminées estivales + dicotylédones

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Efficacité sur les graminées			Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Efficacité sur dicotylédones résistantes aux triazines et stade maximum			
				Panic	Sétaire	Digitaire sanguine		Amarante	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Atrazine (500 g/l)	Nombreux + huile (3)	5 F 8 F	2 l 1,5 l	2 F 1 taille	2 F 1 taille	2 F 1 taille			4 F		4 F
Nicosulfuron (40 g/l)	Milagro Pampa (1) (2)	8 F 8 F	50 g 1,5 l	1 taille 3 F	1 taille 1 taille	2 F 1 taille			4 F		4 F
Rimsulfuron (25 %)	Titus (1) (2) (4)								2 F	8 F	4 F
Sulcotriane (500 g/l)	Mikado										
En dringe avec caches totaux - Maïs 40 à 50 cm											
Amétryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)		4 l								
Terbutryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)		4 l								

(1) Choix et dose d'huile : voir préconisations sociétés.
(2) Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Clark apportent 750 g/ha d'atrazine, Kaléis 675 g/ha d'atrazine.

(3) Choix et dose d'huile : voir préconisations sociétés.
(4) S'utilise associé à un mouillant non ionique, tel que Agral 0.1 %, Li 700 0.5 - 0.75 l/ha, Heliosol 0.5 l/ha.

(5) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées (températures, variétés, insecticides...).

(6) Efficace sur Panic faux millet.

□ Dicotylédones

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phyto- toxicité	Dose PC/ha	Stade du maïs à dépasser	Efficacité sur dicotylédones sensibles (3) aux triazines	Amarante	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Bentazone (480 g/l)	Basagran + huile (1) Adagio + huile (1)		3 l + huile	aucun			5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles
Bentazone (480 g/l)	Basamaïs		2,5 l	aucun		5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro (2)		2,5 l	aucun		5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil phénol (250 g/l)	Nombreux (2)		2,4 l	6 feuilles					
Bromoxynil ester octoïque (225 g/l)	Amiral	★	1,5 l	aucun		5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil octanoate (20 %)	Nombreux		2,25 kg	aucun		5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil octanoate (11,7%) + Atrazine 25 %	Clark (2)		3 kg	aucun		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil phénol (180 g/l) + Atrazine (270 g/l)	Kaléis (2)		2,5 l	6 feuilles		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Prosulfuron (3 %) + Bromo-phénol (60 %)	Eclat (4)	★	0,5 kg	8 feuilles	★	5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Pyridate (45 %)	Lentagran PM		2 kg	aucun		8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	
Pyridate (600 g/l)	Lentagran 600		1,5 l	aucun		8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	
Pyridate (450 g/l) + Clopyralid (50 g/l)	Pyron DE		1,5 l	aucun		10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles	
Pyridate (30 %) + Bromoxynil octanoate (10 %)	Instant		2 kg	8 feuilles		8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	4 feuilles
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado		1,5 l	8 feuilles		2 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	4 feuilles

(3) Sur l'ensemble des espèces de dicotylédones sensibles.
(4) S'utilise associé à un mouillant non ionique, tel que Agral 0.1 %, Li 700 0.5 - 0.75 l/ha, Heliosol 0.5 l/ha.

□ Liseron des haies

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phyto- toxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices dérivées	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	Mode d'action
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro + huile (2)		1.5 l	aucun	Chardon Laiteron Gesce	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	freinage
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (1)		0.7 l	aucun	Chardon Laiteron Gesce	en plein 0.6 l - mais levée à 6 F 2 passages en plein 0.4 l mais levée à 6 F puis 0.2 l	destruction
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (1)		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon	avec pendillards avec caches totaux	destruction
Prosulfuron (3 %) + Bromoxynil phénol (60 %)	Eclat (3)	★	0.6 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Pas d'action sur système racinaire	en plein 0.6 l - mais levée à 6 F avec pendillards avec caches totaux	freinage à destruction
2-4 D	Nombreux		1 l	en dirigé : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Chardon	en plein 0.5 kg	destruction

(1) Ne pas traiter si T min < 10° C ou T max > 25° C.
(2) Ne pas dépasser la dose de 1000 g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble des traitements.

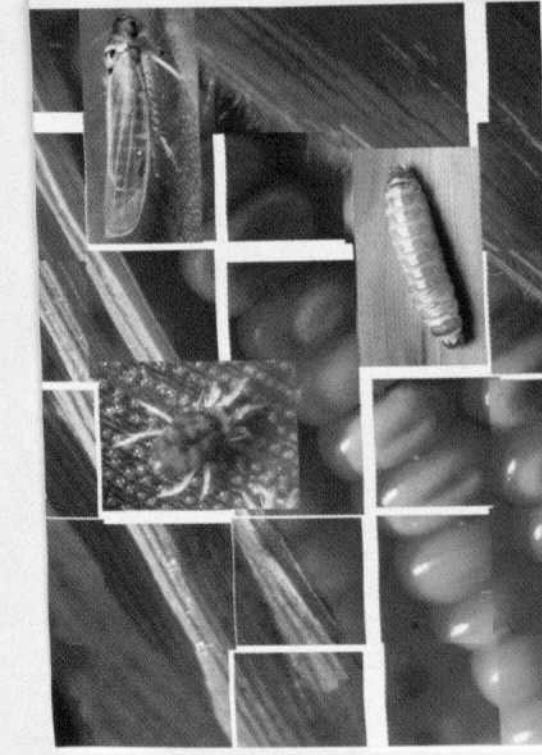
□ Autres vivaces

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phyto- toxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices dérivées	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	Mode d'action
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1.5 l	aucun	Chardon Laiteron Gesce	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	freinage
Clopyralid (200 g/l)	Lontrel 200 + huile (1)		0.7 l	aucun	Chardon Laiteron Gesce	en plein 0.6 l - mais levée à 6 F 2 passages en plein 0.4 l mais levée à 6 F puis 0.2 l	destruction
2-4 D	Nombreux		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon	avec pendillards avec caches totaux	destruction
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (2)		0.6 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Pas d'action sur système racinaire	en plein 0.6 l - mais levée à 6 F avec pendillards avec caches totaux	freinage à destruction
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (2)		1 l	en dirigé : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Chardon	en plein 0.5 kg	destruction
Nicosulfuron (40 g/l)	Pampa (3) Milagro (3)		1.25 l puis 0.5 l	2 F à 8 F	Sorgho d'Alep	avec pendillards avec caches totaux	destruction
Prosulfuron (3 %) + Bromoxynil phénol (60 %)	Eclat (6)	★	0.5 kg	8 F	Rumex issus de graines	avec pendillards avec caches totaux	destruction
Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)		50 g puis 30 g	levée à 8 F	Chardon	avec pendillards avec caches totaux	destruction
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado		1.5 l	8 F	Chardon	avec pendillards avec caches totaux	destruction

(1) Dose d'huile : voir préconisations fabricant.
(2) Ne pas traiter si T min < 10° C ou T max > 25° C.
(3) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme.

(4) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux.
(5) Titus s'utilise associé à un mouillant, TREND à 0.250 l/ha.
(6) Eclat s'utilise associé à un mouillant non ionique tel que Agral 0.1 %, Li 700 0.5 - 0.75 l/ha, Heliosol 0.5 l/ha.

Efficacité :		Risque de phytotoxicité :	
★ à confirmer	bonne	nul à faible	élevé
	moyenne	faible à modérée	irrégulier : fréquence faible à modérée, dégâts graves
	insuffisante	modérée à assez élevée	



PROTECTION DUMAÏS

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS ET LES MALADIES



Édition 1999

Liste arrêtée au 15 novembre 1998

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs

Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. : 05 59 12 67 00 - Fax : 05 59 12 67 10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt

Service de la Protection des Végétaux

251, Rue Vaugirard - 75732 PARIS Cedex 15 - Tél. : 01 49 55 81 55

LES RAVAGEURS

Nous recommandons les mélanges extemporanés de produits, ainsi que l'utilisation de mouillants, sauf avis favorable des firmes phytosanitaires.

Insecticides contre les ravageurs des jeunes maïs

Le lindane est interdit d'emploi.

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Tau-pins	Scuti-gérille	Oscillie	Tenue à la biodegradation (1)	Sélectivité	OBSERVATIONS
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg						
Berflutacarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg						
Carbouluran (5 %) (2)	Nombrex	12 kg						
Carbosulfan (10 %)	Marshal fort, Spl	7,5 kg						
Chlorométhos (6 %)	Dolan	6,2 kg						
Fonofos (5 %)	Dylonate 5 G	7 kg						
Furathiocarbe (11 %)	Dellanel 11 G	5,45 kg	★	★	★		★	
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbufos (3 %)	Counter plus Poplène 3G	8 kg						
Carbouluran + Isopropenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg		●			●	
Carbouluran + Flutriolol (5 % + 0,42 %)	Alout	12 kg						efficace contre charbon des inflorescences
Terbufos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Fipronil (500 g/l)	Regent TS	0,5 l/q semences		(3)				
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/50 000 graines	(4)	(3)			(5)	efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de l'Imagine, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.

(2) Attention à la formulation des nouveaux produits.

(3) N'a pas reçu d'APV vis-à-vis de la scutigerelle

(4) Efficacité limitée en sol riche en m.o. (4 à 5 %) et très infesté en taupins

(5) Eviter, pour des risques de marque de sélectivité, l'association d'un traitement de semences avec GAUCHO et d'un traitement de sol avec ATOUT 10.

Nématodes

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Fipronil (6,2 % + 2 %)	Trident	8 kg	

On obtient des résultats équivalents en rendement en localisant au minimum 120 kg (ou l) de phosphate d'ammoniaque au semis (à déduire de la teneur globale), mais sans réduire la population de nématodes.

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau
- Appâts : résultats irréguliers en conditions sèches

MATIERE ACTIVE	PULVERISATION	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	DOSE PC	DOSE PC/HA
APPATS OU GRANULES					
Acéphate (50 %)	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 kg de son	
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,2 l			
Bifenthrine (100 g/l)	Talstar	0,2 l			
Bifenthrine (80 g/l)	Talstar Flo	0,25 l			
Chlorpyrifos-éthyl (2 %)	Nombrex	30 g m.a.	Dursban appât	50 kg/ha	
Cyperméthrine			Nombrex	30 g m.a./kg de son	
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,3 l			
Dellaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,3 l			
Dellaméthrine (6,25 %)	Decis micro	0,12 kg			
Esfenvalérate (25 g/l)	Sumi alpha	0,4 l			
Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0,15 l			
(5 %)	Karaté Xpress	0,15 kg			

Pucerons

TRAITEMENT DE SEMENCES (1)			
MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE
Imidaclopride	Gaucho	0,07 kg/50 000 graines	

TRAITEMENT PRECOCE (AVANT FLORAISON) (2)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA
Bifenthrine (100 g/l)	Talstar	0,3 l
(80 g/l)	Talstar Flo	0,375 l
Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0,15 l
(5 %)	Karaté X Press	0,15 kg
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Primor G	0,4 kg
Dellaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,5 l
Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Karaté K	1,25 l
(1,67 % + 33,33 %)	Okapi GF	0,375 kg

TRAITEMENT TARDIF (A LA FLORAISON)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
Pyrimicarbe (50 %)	Primor G	0,4 kg	
Dellaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,5 l	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles

(2) Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants

(3) Faible rémanence

Cicadelles

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUEUX
TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF			
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/50 000 graines	
TRAITEMENT EN VEGETATION (1)			
Dellaméthrine (25 g/l)	Decis (2)	0,8 l	
(6,25 %)	Decis micro (2)	0,32 kg	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert (2)	0,4 l	
(5 %)	Karaté Xpress (2)	0,4 kg	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

(2) Risque de pullulation de pucerons

Sésame

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
1 ^{re} GENERATION				
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0,5 kg		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac	0,8 l		
	Mageos MD	0,2 kg		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,8 l		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar	0,2 l		
	Talstar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G	25 kg		
Cyperméthrine (100 g/l)	Nombrex	75 g m.a.		
Dellaméthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis	0,8 l		
	Decis micro	0,32 kg		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert	0,3 l		
	Karaté Xpress	0,3 kg		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		
2 ^{de} GENERATION				
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac	0,8 l		
	Mageos MD	0,2 kg		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,8 l		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar	0,2 l		
	Talstar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G	25 kg		
Cyperméthrine (100 g/l)	Nombrex	75 g m.a.		
Dellaméthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis	0,8 l		
	Decis micro	0,32 kg		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert	0,3 l		
	Karaté Xpress	0,3 kg		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		

Avec le SESAMOR, matériel spécifique de broyage des tiges et de dessouchage des collets, on obtient déjà une réduction importante des populations hivernales de sésame.

Acarions

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PREVENTIF (1)			
Colanténazine (500 g/l)	Apollo 50 SC	0,4 l	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar	0,3 l	
	Talstar Flo	0,375 l	
Cyhexatin (600 g/l)	Tech'n acid EL, Pennstyl 600 Flow	0,5 l	
Dicofol (180 g/l)	Nombrex	720 g m.a.	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

LEGENDE GENERALE :			
■	Bon	■	Moyen
●	Manque d'information	★	à confirmer

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE	SELEC-TIVITE	OBSERVATIONS
TRAITEMENT DE SEMENCES					
Carboline + Captane + Anthraquinone (25 % + 22 % + 22 %)	Comalson X	0,4 kg/q semences			Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé
Carboline + Thirame (150 g/l + 150 g/l + 147 g/l)	Comalson TX FL	0,6 l/q semences			
Carboline + Thirame (198 g/l + 198 g/l)	Vilavax 200 FF	0,5 l/q semences			
Flutriolol + Captane + Anthraquinone (1,875 % + 37,5 % + 22,5 %)	Sylor C	0,4 l/q semences	(1)		
Flutriolol + Thirame + Anthraquinone (15 g/l + 320 g/l + 210 g/l)	Sylor T320	0,5 l/q semences	(1)		Rôle de désinfectant de la semence
Tebuconazole + Captane + Anthraquinone (1,9 % + 37,5 % + 22,9 %)	Alpha rail CA	0,4 kg/q semences	(1)		
Triconazole (300 g/l)	Allos	0,04 /50000 graines	(2)		
TRAITEMENT EN LOCALISATION					
Flutriolol + Carbouluran (0,42 % + 5 %)	Alout	12 kg/ha	(3)		Efficace contre taupins, scutigerelle, oscinie. Respecter la dose
Flutriolol (0,5 %)	Alout 10	10 kg/ha	(3)	(4)	Respecter la dose

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant avec des variétés sensibles.

(2) Irrégulier : insuffisant en conditions sèches au moment du semis et dans les 20 à 30 jours qui suivent le semis.

(3) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique. Dans ce cas préconiser, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant ATOUT ou ATOUT 10 à un traitement de semences à base de tritoc.

(4) Eviter, pour des risques de manque de sélectivité, l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO.

Helminthosporiose

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Epoxiconazole	Opus	1 l		
Fusilazole + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,8 l (1)		Très bonne persistance d'action
Flutriolol + Carbendazime (84 g/l + 200 g/l)	Impact R Sopra	1,25 l		
Flutriolol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Cicéro	2,5 l		
Propanazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	Tin C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l doit être conseillée en traitement avant floraison - Eviter tout risque de marque de sélectivité.

